



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 44 21 482 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>8</sup>:  
**B 29 C 47/20**  
// B29K 1:00, B29L  
7:00

②① Aktenzeichen: P 44 21 482.0  
②② Anmeldetag: 20. 6. 94  
④③ Offenlegungstag: 21. 12. 95

DE 44 21 482 A 1

⑦① Anmelder:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., 80636 München, DE

⑦④ Vertreter:

Pfenning, J., Dipl.-Ing., 10707 Berlin; Meinig, K.,  
Dipl.-Phys., 80336 München; Butenschön, A.,  
Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Pat.-Anwälte; Bergmann, J.,  
Dipl.-Ing., Pat.- u. Rechtsanw., 10707 Berlin; Nöth, H.,  
Dipl.-Phys.; Reitzle, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.;  
Kraus, H., Dipl.-Phys., Pat.-Anwälte, 80336 München

⑦② Erfinder:

Weigel, Peter, Dipl.-Phys. Dr., 14532 Kleinmachnow,  
DE; Fink, Hans-Peter, Dipl.-Phys. Dr.habil., 14513  
Teltow, DE; Frigge, Konrad, Dipl.-Phys. Dr., 14478  
Potsdam, DE; Schwarz, Wolfgang, 14532  
Kleinmachnow, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Blasfolien aus Cellulose

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung orien-  
tierter Cellulosefolien durch Verspinnen von in Aminoxiden  
gelöster Cellulose in ein Fällungsbad, wobei die Cellulose-  
Lösung über eine Filmblasdüse und einen äußeren Luftspalt  
nach unten in das Fällungsbad extrudiert wird, und die  
Verwendung dieser Folien.

DE 44 21 482 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 10. 95 508 051/408






7/27

Original document

## Method of making blown films of cellulose

Patent number: DE4421482  
Publication date: 1995-12-21  
Inventor: WEIGEL PETER DIPL PHYS DR (DE); FINK HANS-  
PETER DIPL PHYS DR (DE); FRIGGE KONRAD DIPL  
PHYS DR (DE); SCHWARZ WOLFGANG (DE)  
Applicant: FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)  
Classification:  
- international: B29C47/20; B29K1/00; B29L7/00  
- european:  
Application number: DE19944421482 19940620  
Priority number(s): DE19944421482 19940620

Also published as:

 WO9535340 (A  
 EP0766709 (A1  
 US6113842 (A1  
 EP0766709 (B1  
 RU2152961 (C1

[View INPADOC patent family](#)

[Report a data error](#)

Abstract not available for DE4421482

Abstract of corresponding document: **US6113842**

PCT No. PCT/DE95/00811 Sec. 371 Date Feb. 28, 1997 Sec. 102(e) Date Feb. 28, 1997 PCT Filed Jun 19, 1995 PCT Pub. No. WO95/35340 PCT Pub. Date Dec. 28, 1995 The invention is directed to a method of manufacturing oriented cellulose films by spinning non-derived cellulose dissolved in amino oxides into a precipitating bath. The cellulose solution is extruded downward through a film-blowing nozzle and an external air gap into the precipitating bath. The spun cellulose film can be inflated after exiting the film-blowing nozzle.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide